



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1707400

A1

(51)5 F 16 L 9/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4784743/29

(22) 27.11.89

(46) 23.01.92.Бюл. № 3

(75) А.А.Благута, О.А.Благута

и Ю.А.Винокуров

(53) 621.643(088.8)

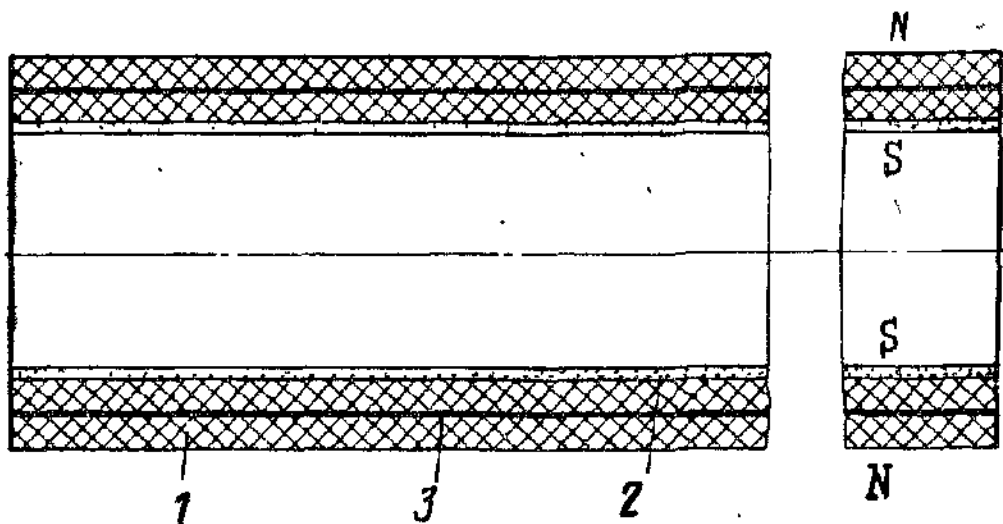
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 929951, кл. F 16 L 9/12, 1978.

(54) ТРУБА

(57) Изобретение относится к трубам
из пластических масс и может быть
использовано для транспорта абра-

зивных материалов. Цель изобре-
тения - повышение долговечности до-
стигается тем, что армированная
упругими элементами 3 стенка 1 тру-
бы выполнена из магнитотвердого
намагниченного материала, а ее внут-
ренняя поверхность 2 футерована сме-
сью порошка ферромагнитного железа
и смазочного материала. Устройство
позволяет повысить долговечность
трубы при транспортировке абразивных
материалов. 1 ил.



SU (11) 1707400 A1

Изобретение относится к производству труб и может быть использовано в тех отраслях народного хозяйства, где имеется необходимость транспортировки по трубам абразивных материалов.

Цель изобретения - повышение долговечности.

На чертеже представлена труба, продольный разрез.

Труба выполнена из намагниченного эластичного магнитотвердого материала 1, например из изопренстирольного термопласта, наполненного порошком феррита бария, армированного упругими элементами 2. Внутренняя поверхность трубы футерована любым из известных способов смесью 3 порошка карбонильного железа со смазкой, например с порошком графита.

Количество графита составляет 40-60% из такого расчета, чтобы частички карбонильного железа находились в слое смазки.

В магнитном поле эластичного магнита 1 смесь 3 порошка карбонильного железа с порошком графита равномерно распределяется по внутренней поверхности трубы и твердеет.

Транспортируемые по трубе абразивные частички взаимодействуют с частичками карбонильного железа (размер частиц 0,004-0,008 мм) и с порошком

графита. В результате взаимодействия защитного слоя из смеси 3 с абразивным материалом частички карбонильного железа и порошок графита измельчаются и уплотняются, а образующиеся микронавки на внутренней поверхности трубы затягиваются с помощью магнитного поля частичками карбонильного железа из близлежащих слоев смеси 3. Таким образом, смесь 3 порошка карбонильного железа и порошка графита предохраняет поверхность эластичного магнита 1 от взаимодействия с абразивными частицами. Продольные упругие элементы 2, выполненные например, из троса, воспринимают нагрузку от веса трубы и транспортируемого материала в том случае, когда труба закреплена между опорами (на фиг. 2 не показано).

Изобретение позволяет повысить долговечность труб.

25 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Труба, преимущественно из термопласта, содержащая армированную стенку, отличающаяся тем, что, с целью повышения долговечности, стенка выполнена из магнитотвердого намагниченного материала, а внутренняя поверхность трубы футерована смесью порошка ферромагнитного железа и смазочного материала.

Составитель А. Благута

Редактор Н. Гунько

Техред Ч. Р. и . ова

Корректор Л. Пилипенко

Заказ 257

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101